

1. Зачем нужно масштабировать признаки перед обучением линейной модели?

1 / 1 point

- ☐ Благодаря масштабированию выборка будет занимать меньше места в оперативной памяти, что позволит ускорить процесс обучения.
- ☒ Градиентный спуск может очень медленно сходиться при разном масштабе признаков.



**Correct**

В лекции разбирался пример с направлением градиента в зависимости от масштаба.

- ☐ Линейная модель не будет иметь смысла при обучении на признаках с разным масштабом.

2. Пусть в выборке 4 признака, и мы решили попробовать добавить квадратичные признаки — то есть все квадраты и попарные произведения исходных признаков. Сколько признаков мы получим после такого расширения?

1 / 1 point

14



**Correct**

4 исходных признака, 4 — они же в квадрате, ещё 6 — попарные произведения

3. Выберите верные утверждения про бинарное кодирование категориальных признаков.

1 / 1 point

- ☒ Если обучить над бинарным кодированием линейную модель, то получится, что каждому значению исходного категориального признака будет соответствовать свой вес.



**Correct**

- ☐ Бинарное кодирование категориальных признаков является способом регуляризации линейных моделей.



Для кодирования требуется столько бинарных признаков, сколько значений мог принимать исходный категориальный признак.



**Correct**